

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/016165 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61B 5/0484,
A61M 21/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002250

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Juli 2003 (05.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 33 960.0 29. Juli 2002 (29.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH
[DE/DE]; Wilhelm-Johnen-Straße, 52425 Jülich (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TASS, Peter [DE/DE];
Volmerswerther Str. 393, 40221 Düsseldorf (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: FORSCHUNGSZENTRUM
JÜLICH GMBH; Fachbereich Patente, 52425 Jülich
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, JP, NZ, RU, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

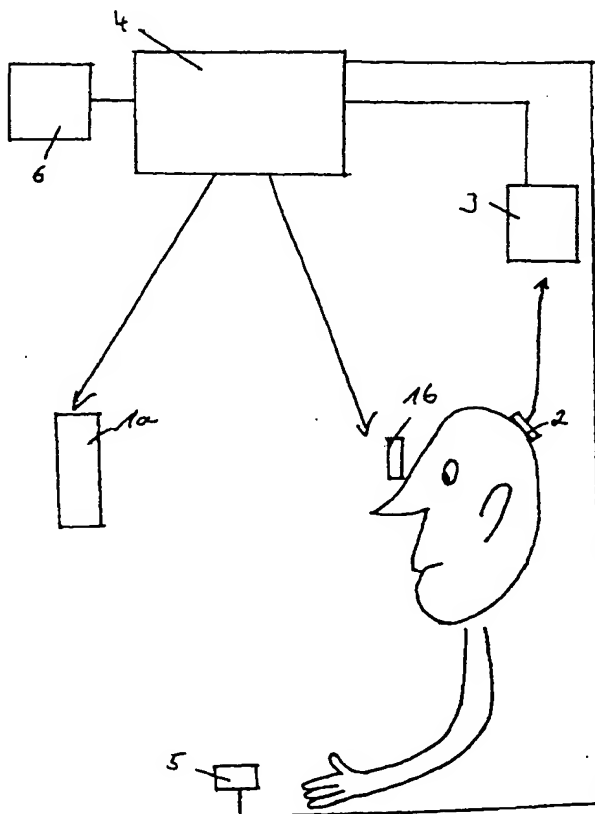
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR MODULATION OF NEURONAL ACTIVITY IN THE BRAIN BY MEANS OF SENSORY STIMULATION AND DETECTION OF BRAIN ACTIVITY

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR MODULATION NEURONALER AKTIVITÄT IM GEHIRN MITTELS SENSORISCHER STIMULATION UND DETEKTION HIRNAKTIVITÄT



(57) Abstract: The invention relates to a device for controlled modulation of physiological and pathological neuronal rhythmic activity in the brain by means of sensory stimulation, which is capable of diagnostically ascertaining functional disorders in the brain and of alleviating or eliminating the symptoms of a functional disruption. According to the invention, the device comprises a control unit (4), a stimulator (1) and at least one means for detecting brain activity, said means being connected to the control unit (1).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur bedarfsgesteuerten Modulation physiologischer und pathologischer neuronaler rhythmischer Aktivität im Gehirn mittels sensorischer Stimulation, die erfindungsgemäß dazu in der Lage ist, Funktionsstörungen des Gehirns diagnostisch zu sichern sowie die Symptomatik der Funktionsstörung zu mildern oder aufzuheben. Erfindungsgemäß umfaßt die Vorrichtung eine Steuereinheit (4), einen Stimulator (1) sowie mindestens ein Mittel zur Erfassung der Hirnaktivität (2), welches mit der Steuereinheit (1) in Verbindung steht.

WO 2004/016165 A1